

Fișa tehnică

Sistem interactiv, videoconferință și sonorizare

Sistemul include:

1. Tablă interactivă tip display de minim 86", cu touchscreen (1 buc)
2. Sistem OPS (cu procesor min. i5) (1 buc)
3. Soft dedicat pentru mediul educational
4. Cameră web (cu focalizare) (1 buc)
5. Cameră video focalizare automată și recunoaștere vizuală (1 bucată)
6. Boxa activa ambientala (4 bucăți)
7. Set microfon wireless (1 microfon+1 lavaliera) (1 bucată)
8. Mixer audio (1 bucată)

Sistemul, cu structura software integrate, va permite conectarea în timp real și utilizarea următoarelor platforme: **Zoom Meetings, Google Meet, Google Classroom, Microsoft Teams, Blue Jeans, Cisco Webex Meetings, Join.me, Zoho Meetings, Skype for business, GoToMeeting, Starleaf** sau a oricărei alte aplicații de învățământ la distanță. Echipamentul va permite partajarea din sistemele Windows, Mac, iPhone, Android.

Cerințe minime:

1. Tablă interactivă tip display de minim 86", cu touchscreen

Dimensiune - 86 inch

Tip - LCD

Aspect Ratio - 16:9

Backlight - LED

Rezoluție UHD, 4k, 3840 × 2160

Frecvența refresh - 60Hz

Luminozitate – min 400nits

Contrast Ratio – min 4000:1

Unghi de vizualizare - 178°

Panou Sticla - Sticla securizată, anti-vandalism AG (anti-glare), reflectivitate < 1%, 3mm grosime, ms 7;

Durata de exploatare - minim 60,000 ore

Difuzoare interne - minim 40W

Puncte de atingere – 20 touch

Acuratetea atingerii - minimul obiectului de touch 1mm

Tip de răspuns / viteza: o singura atingere <5ms, atingere dubla <7ms

Conectica:

Intrari panou frontal: HDMI 2.0 in x 1/ Public USB 3.0 x 4(Type Ax3, Type C*x)/ Touch USB 2.0x1(Type A)

Intrari panou spate: DP 1.2 in x 1/ HDMI 2.0 in x 2/ VGA in x 1/ VGA Audio in x 1(3.5mm)/ YPbPr in x 1/ AV in x 1/ RJ45 in x 1

Touch USB 2.0 x 3(Type B)/ Public USB 3.0 x 1(Type A)/ USB (Android) 2.0 x 1(Type A)

Conectica panou spate: HDMI 2.0 out x 1/ RJ45 out x 1/ Spdif out (Optical) x 1/ Headphone out x 1(3.5mm)/ RS232 x 1/ WIFI antena x 1

Wifi incorporat

Specificatii Android:

Versiune sistem: min. Android 8.0, CPU: Cortex A73x2+A53x2 1.5GHz, GPU: MaliG51x4,

RAM: DDR4 4Gb, ROM: 32Gb

Garantie: min 3 ani

2. Specificații OPS:

CPU – minim Intel Core i5

RAM – minim 4 GB DDR4

Stocare – minim 128G SSD

Ethernet - 10/100/1000Mbps

Modul Wireless - WiFi: IEEE 802.11b/g/n/ac(2.4GHz+5GHz); Bluetooth: 4.2

Sistem de operare - Windows 10 preinstalat

Sistemele de operare:

Windows și Android să poată fi interschimbabile prin apăsarea unui singur buton din panoul frontal al sistemului interactiv.

Garantie: min 3 ani

3. Soft dedicat pentru mediul educational:

Softul interactiv va permite editarea elementelor desenate, scrise sau deschise incluzand selectare completa, deselectare, copiere, decupare, lipire, clonare, stergere, anulare, refacere, blocare, deblocare, oglinda, editare vertex, nivel, grupare, degrupare, ascunde, exporta ca poza, redare, asociere.

Cerințe minime:

Scriere: cu degetul sau stiloul din setul tablei interactive

Stilou, cu 2 tipuri de functii: instrument de marcat/subliniat si scriere, cu recunoașterea scrisului de mână și transformarea acestuia in scris de tipar.

Sublinierea/Accentuarea scrisului

Pensula: pentru reglarea automata a latimii liniei de scriere;

Pensula mixta: pentru scrisul într-o limbă orientală.

Stilou/Creion: efectul de scriera al stiloului si creionului pt scrierea de zi cu zi.

Pensula texturata: pentru efectul de colorare.

Elemente grafice 3D, obiecte 3D

Biblioteca de imagini inclusa pe diverse domenii

Softul va oferi o gama de experimente, ce va include simulari de experimente din domenii precum fizica, chimie si biologie. Vor fi puse la dispozitie peste 150 de simulari de experimente.

4. Camera web:

Rezolutie: min 2560 x 1440 Pixels @ 30 fps, 94° Wide View, MJPEG Iesire Dual Stream - 94° - diagonala campului de vizualizare - 90° - unghi orizontal de vizualizare

Camera va fi prevăzută cu 4 microfoane și difuzoare independente ca un singur dispozitiv.

Respectivul va fi prevăzut cu Inteligența artificială cu funcțiile de incadrare automata si urmarire a fetei, captare a imaginilor și pozitionare a figurilor, imaginile fiind precesate pentru clairtate și luminozitate optima.

Camera va fi dotata cu sistem audio integrat, cu 4 microfoane (360°) cu capacitatea de captare a vocii de până la min. 3 m, cu anularea efectului reverberației și a ecoului.

Conectare USB

Dimensiuni: minim 1980 x1200 x107mm

Greutate neta/kg: maxim 75 kg

Garantie: min 2 ani

5. Cameră video focalizare automata cu recunoaștere vizuală

Specificații tehnice solicitate:

Camera premium USB echipata cu zoom optic 3x / 10x, cu un singur cablu USB de alimentare (incarcator de 12V optional), video HD si transmisie PTZ Control control.

Senzorul CMOS de 2,1 megapixeli, pentru obtinera imaginilor de inalta calitate 1920x 1080p @ 30.

Pan 330 degrees

Tilt +30 degrees, - 30 degrees

64 preset positions

4 cruise lines

HOV 62 degrees(10x)

HOV 84 degrees (3x)

UVC Protocol 1.5

IR remote controller unit

USB 2.0 compatibil cu orice sistem de conferinte web in Windows.

Dimensiuni*: 180x112x129mm (H) Garantie: min 2 ani

Garantie: min 2 ani

6. Boxa activa ambientala (4 buc)

Specificatii tehnice solicitate:

Boxele active necesare pentru asigurarea performantei audio excelente în sala de conferință.

Boxele vor asigura o putere de pana la 80W, fiind dotate cu difuzor de 5.5" si un driver de 0.5" care completeaza banda de frecvente cuprinsa intre 60 Hz si 23 KHz.

Boxele vor fi echipate cu o fata interschimbabila care sa se incadreze perfect in orice ambient.

Difuzoarele vor asigura o distributie egala a sunetului.

Boxele vor fi echipate cu intrare pentru microfon/linie Ultra-Low Noise.

Sensibilitate (dB) : 112

Dimensiuni*: 318 x 195 x 197 mm

Système de prindere pe perete.

Garantie: min 2 ani

7. Set microfon wireless (1 microfon + 1 lavaliera)

Caracteristici tehnice solicitate:

Raspuns larg in fecventa, raport semnal/zgomot mare

Imunitate ridicata la interferente

Distorsiune armonica THD sazuta

Indicator nivel semnal

Raza de actiune - 30 metri in zona fara obstacole

Sistem de microfonie cu 2 cai, cu posibilitatea utilizării a 2 microfoane simultan fara interferente

Specificatii tehnice:

Banda frecventa: 180-270 MHz, VHF

Sensibilitate +- 0.005%

Modulatie : FM

Interval deviere +-KHz

Raspuns in frecventa 50Hz-15KHz

Raport S/N: >100 dB

Interval audio dinamic : > 100dB

THD < 1%

Interval de functionare: 30 m in cele mai bune conditii

Interval temperatura -10°/ + 50° Celsius

Specificatii receptor:

Sensibilitate receptor: 60 dB S/N
Raport S/N > 100 dB
Alimentare: DC 12V-15V 150mA
Garantie: min 2 ani

8. Mixer audio (1 buc)

Specificații tehnice solicitate:

Mixer audio cu 5 canale, dintre care 1 mono, 1 stereo și 3 jak.

Intrare microfon cu Phantom Power

EQ British cu 2 benzi

Preamplificator microfon, intrare/iesire CD/Tape stereo si iesire pentru casti separata.

Dimensiuni* (I x L x A): 47 x 189 x 220 mm

Thd: 0.005 %

Alimentator: extern;

Banda de frecvente: 10 - 150000 hz,

crosstalk: 90 db, consum: 13 w, model: xenyx 502 benzi, eq: 2 benzi tip eq: analog brand:

behringer sau echivalent

Garantie: min 2 ani

*Toate dimensiunile sunt orientative